



INVERTER TRIFASE DI STRINGA 100-120 KW

**CSI-100K-T4001A-E | CSI-100K-T4001B-E |
CSI-110K-T4001A-E | CSI-110K-T4001B-E |
CSI-120K-T4001A-E | CSI-120K-T4001B-E**

Gli inverter di stringa senza trasformatore di CSI Solar, grazie alla loro flessibilità, sono la soluzione ideale per le applicazioni commerciali e industriali su tetto. Gli inverter CSI sono facili da configurare e hanno un'elevata efficienza di conversione del 98,5% per fornire un alto rendimento e un significativo risparmio dei costi di installazione. Con un ampio range di funzionamento di 200 - 1000 VDC e MPPT multipli, sono la scelta ideale per massimizzare la produzione di energia solare.



10
anni

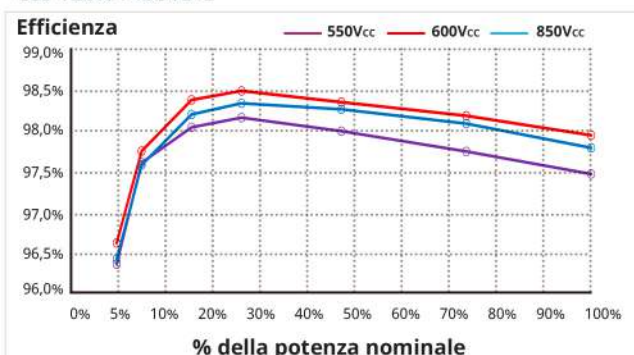
Garanzia, estensione fino a 20 anni

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Efficienza massima del 98,5%
Efficienza Europea del 98,1%
- 6 o 9 MPPT per ottenere una maggiore efficienza del sistema
- Ingresso 20 A per ogni stringa, si abbina perfettamente con i moduli della serie TOPHiku7*
- Interruttore CC integrato
- Monitoraggio intelligente delle stringhe
- Supporta cavo in alluminio
- Funzione AFCI integrata
- Protezione da inversione di polarità CC

CURVA DI EFFICIENZA

CSI-120K-T4001B-E



Per informazioni dettagliate, consultare il manuale di installazione.

* solo per i modelli 6 MPPT.

ALTA AFFIDABILITÀ

- Tecnologia di raffreddamento intelligente
- SPD integrati di Tipo II per CC e CA
- Controllo dispersioni di corrente

AMPIA ADATTABILITÀ

- Protezione IP66 per installazioni in condizioni ambientali avverse
- Interazione con rete CA: Derating della potenza attiva, controllo della potenza reattiva e derating della sovrافrequenza
- Ampio range di tensione MPPT per un dimensionamento flessibile delle stringhe

CSI Solar Co., Ltd.

199 Lushan Road, SND, Suzhou, Jiangsu, China, 215129, www.csisolar.com

NOME DEL MODELLO	CSI-100K-T4001A-E	CSI-100K-T4001B-E	CSI-110K-T4001A-E	CSI-110K-T4001B-E	CSI-120K-T4001A-E	CSI-120K-T4001B-E
Codice del prodotto	74002417	74002602	74002419	74002603	74002421	74002604
INGRESSO (CC)						
Tensione max. di ingresso	1100 V _{DC}					
Tensione di avvio	195 V _{DC}					
Tensione di ingresso nominale	600 V _{DC}					
Intervallo di tensione MPPT	200 - 1000 V _{DC}					
N. max. ingressi stringa	12	18	12	18	12	18
N. MPPT	6	9	6	9	6	9
Corrente max. di ingresso per stringa	20 A _{DC}	20 A _{DC} ¹	20 A _{DC}	20 A _{DC} ¹	20 A _{DC}	20 A _{DC} ¹
Corrente max. di ingresso per MPPT	40 A _{DC}	32 A _{DC}	40 A _{DC}	32 A _{DC}	40 A _{DC}	32 A _{DC}
Corrente max. di cortocircuito per MPPT	50 A _{DC}	40 A _{DC}	50 A _{DC}	40 A _{DC}	50 A _{DC}	40 A _{DC}
USCITA (CA)						
Potenza nominale in uscita	100 kW	100 kW	110 kW	110 kW	120 kW	120 kW
Potenza massima apparente	100 kVA	100 kVA	110 kVA	110 kVA	120 kVA	120 kVA
Tensione di uscita nominale	380 / 400 V _{AC}					
Tipo di connessione alla rete	3 L / N / PE					
Corrente di uscita massima	152 A	152 A	167,1 A	167,1 A	182,3 A	182,3 A
Frequenza di uscita nominale	50 / 60 Hz					
THDi	< 3%					
Fattore di potenza	0,8 capacitivo ... 0,8 induttivo					
Soluzione Zero Export	Opzionale, Smart Meter o Smart Power Control Box necessari					
EFFICIENZA						
Efficienza massima	98,5%					
Efficienza Europea	98,1%					
AMBIENTE						
Grado di protezione	IP66					
Raffreddamento	Raffreddamento ad aria (Intelligent Air Cooling)					
Intervallo di temperatura di esercizio	da -30 °C a +60 °C					
Umidità operativa	0 - 100% (senza condensa)					
Altitudine operativa	4000 m (derating > 3000 m)					
PROTEZIONE						
Interruttore CC	Sì					
Protezione anti-islanding	Sì					
Protezione polarità inversa CC	Sì					
Rilevamento della resistenza di isolamento CC	Sì					
Controllo dispersioni di corrente	Sì					
Monitoraggio delle stringhe	Sì					
Protezione da sovracorrente in uscita CA	Sì					
Protezione da cortocircuito CA	Sì					
Monitoraggio status rete	Sì					
AFCI	Sì					
Categoria di sovratensione	II (CC), III (CA)					
CC / CA SPD	CC SPD Tipo II / CA SPD Tipo II					
DISPLAY E COMUNICAZIONE						
Display	LED e APP (tramite Bluetooth)					
Comunicazione	2×RS485 / WiFi					
DATI MECCANICI						
Dimensioni (L / A / P)	1050 x 687 x 355 mm					
Peso	90 kg	95 kg	90 kg	95 kg	90 kg	95 kg
Terminali di ingresso CC	MC4 (Staubli)					
Terminali di ingresso CA	Terminali OT (Supporta i cavi CA Max. 240 mm²)					
CERTIFICAZIONE						
Sicurezza / EMC	IEC62109-1/2, IEC 61000-6-1/2/3/4					
Norme di connessione alla rete	IEC61727&IEC62116, EN50549-1/2, CEIO-21/16, VDE4105, VDE4110, NRS097, RD1699, RD661, RD413, UNE217002, UNE217001, RD244, NTS2.1, PPDS, NC RfG					

1: Configurazione con singola stringa per MPPT

Le specifiche e le caratteristiche descritte nella presente scheda tecnica possono variare leggermente dall'attuale prodotto a causa dell'innovazione continua e del miglioramento dei prodotti. CSI SOLAR CO., LTD si riserva il diritto di apportare le modifiche necessarie alle informazioni qui descritte in qualsiasi momento senza ulteriore preavviso. Questo documento è stato emesso in inglese. La traduzione in italiano è solo a scopo di cortesia. In caso di incongruenze o conflitti tra la presente versione italiana e la versione inglese, quest'ultima prevarrà sull'altra.

Attenzione: solo per uso professionale. L'installazione e la gestione delle apparecchiature fotovoltaiche richiedono competenze professionali e devono essere eseguite solo da persone qualificate. Si prega di leggere le istruzioni di sicurezza e installazione prima di utilizzare il prodotto.

CSI Solar Co., Ltd.

199 Lushan Road, SND, Suzhou, Jiangsu, China, 215129, www.csisolar.com



Aprile 2024. Tutti i diritti riservati, PV Inverter Product Datasheet V1.7_IT
Utopia s.r.l. - Via Callalta 31/E, 31100 Treviso (TV) - Italy
+39 0422 608167 info@utopia.solar www.utopia.solar